



Gobierno de  
**México**

**Agricultura**

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario

30 de julio de 2025



# Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

## Monitor Fitosanitario

### Contenido

EUA: Primer reporte científico de <i>Botrytis fabiopsis</i> y <i>Botrytis euroamericana</i> infectando arándano. ....	2
México: Primer reporte científico de <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>fragariae</i> infectando frambuesa.....	3
EUA: Reducción de cuarentenas de <i>Anastrepha ludens</i> en Brownsville, Edinburg-Donna y Sebastian, Texas. ....	4
EUA: Desarrollo de un modelo geoespacial para estimar el riesgo de dispersión del Huanglongbing de los cítricos.....	5



### EUA: Primer reporte científico de *Botrytis fabiopsis* y *Botrytis euroamericana* infectando arándano.



Síntomas de *B. cinerea* en arándano.  
Créditos: UF/IFAS.

El 30 de julio de 2025, investigadores de la Universidad Estatal de Michigan publicaron el primer reporte de los hongos fitopatógenos *Botrytis fabiopsis* y *B. euroamericana* asociados con tizón floral del arándano (*Vaccinium corymbosum*), en dicho estado de EUA.

Como antecedente, se refiere que el tizón floral y la pudrición del fruto por *Botrytis* son enfermedades importantes del arándano en Michigan, tradicionalmente atribuidas a *B. cinerea*. Sin embargo, un estudio reciente reveló la presencia de especies adicionales asociadas con estas enfermedades.

Durante el estudio mencionado, tres aislamientos de *Botrytis* obtenidos de muestras de plantas de arándano colectadas en campos de cultivo de Michigan fueron sometidos a caracterización morfológica, análisis moleculares y filogenéticos de múltiples loci (G3PDH, RPB2, HSP60, NEP1 y NEP2), y pruebas de patogenicidad, con base en los cuáles se identificó a *B. fabiopsis* y *B. euroamericana*. Experimentos adicionales revelaron que todos los aislamientos fueron sensibles a siete fungicidas de uso común (dos de ellos con sensibilidad reducida al ciprodinil).

Se destaca que el estudio proporciona la primera evidencia experimental sobre la patogenicidad de *B. fabiopsis* y *B. euroamericana* en arándano, y aporta información clave sobre la biología y manejo potencial de estos fitopatógenos.

En el contexto nacional, *B. fabiopsis* y *B. euroamericana* no figuran en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. *B. fabiopsis* ha sido informado previamente en tres países de Europa (Francia, Letonia y Portugal), y *B. euroamericana* en uno de Asia (China), dos de Europa (Italia y Letonia) y uno de América (EUA) (GBIF, 2025).

Referencia:

Abbey J. A. *et al.* (30 de julio de 2025). Characterization of *Botrytis fabiopsis* and *B. euroamericana* associated with blueberry (*Vaccinium corymbosum*) blossom blight in Michigan. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-06-25-1153-SC>



### México: Primer reporte científico de *Fusarium oxysporum* f. sp. *fragariae* infectando frambuesa.



El 29 de julio de 2025, investigadores de Driscoll's Inc. (Ciudad Guzmán, Jalisco) publicaron el primer reporte del hongo fitopatógeno *Fusarium oxysporum* f. sp. *fragariae* (*Fof*) infectando al cultivo de frambuesa (*Rubus idaeus*), lo que amplía su rango de hospedantes en México.

Se refiere que, en junio de 2023, plantas de frambuesa mostraron síntomas de clorosis foliar, necrosis vascular, marchitez y un área negra longitudinal en un lado del tallo (similares a los de marchitez por *Fusarium oxysporum* f. sp. *mori* en zarzamora), en el sureste del estado de Jalisco; tres meses después de los síntomas iniciales, el 28% de las plantas había muerto.

Por lo anterior, se realizó aislamiento del fitopatógeno para su caracterización morfológica, análisis moleculares y pruebas de patogenicidad, con base en los cuales se identificó a *Fof* (homología de nucleótidos  $\geq 99\%$  respecto a las secuencias de referencia de California, EUA).

Se destaca que el hallazgo de *Fof* en frambuesa, en México, es importante debido a su posible impacto en la producción de dicho cultivo, especialmente en regiones con escasas opciones efectivas de fumigación del suelo, por lo que son necesarias investigaciones sobre estrategias para su control.

*Fof* no figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

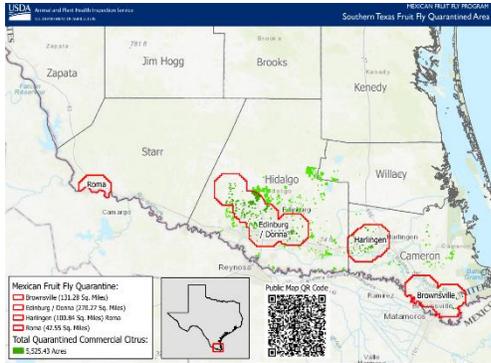
Rodríguez L. et al. (29 de julio de 2025). First Report of *Fusarium oxysporum* forma specialis *fragariae* Causing *Fusarium* Wilt of Raspberry in Mexico. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-25-1427-PDN>

# Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE



## EUA: Reducción de cuarentenas de *Anastrepha ludens* en Brownsville, Edinburg-Donna y Sebastian, Texas.



Mapa actual de cuarentenas de *A. ludens* en Texas.  
Fuente: APHIS.

El 30 de julio de 2025, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS) publicó el mapa actualizado de cuarentenas de la mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens*) en el estado de Texas, el cual refleja reducciones.

Las actualizaciones muestran que el APHIS y el Departamento de Agricultura de Texas (TDA):

1. Redujeron la **cuarentena de Brownsville** (ubicado en el condado de Cameron) de 147.12 mi<sup>2</sup> (381.04 km<sup>2</sup>) con 103.14 acres (42 hectáreas) de plantaciones comerciales de cítricos a 131.28 mi<sup>2</sup> (340.01 km<sup>2</sup>) con la misma superficie de cítricos comerciales.
2. Redujeron la **cuarentena de Edinburg-Donna** (ubicada en el condado de Hidalgo) de 364.67 mi<sup>2</sup> (944.49 km<sup>2</sup>) con 8,754.75 acres (3,543 ha) de plantaciones comerciales de cítricos a 270.27 mi<sup>2</sup> (700 km<sup>2</sup>) con 4,500.73 acres (1,821.38 ha) de cítricos comerciales.
3. Eliminaron la **cuarentena de Sebastian** (ubicada en el condado de Willacy), con lo cual se liberaron 70.84 mi<sup>2</sup> (183.47 km<sup>2</sup>) con 5.39 acres (2.2 ha) de cítricos comerciales.

Las otras dos cuarentenas (Harlingen y Roma) permanecen sin cambios.

En el contexto nacional, *A. ludens* figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se realizan acciones para su control a través de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta.

Referencias: Servicio de Inspección en Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) (30 de julio de 2025). Mexican Fruit Fly Program; Southern Texas Fruit Fly Quarantined Areas. Recuperado de: <https://www.aphis.usda.gov/sites/default/files/mxff-tx-quarantine-overview-map-7-28-25.pdf>

<https://www.aphis.usda.gov/plant-pests-diseases/fruit-flies/fruit-fly-quarantine-maps-descriptions>

<https://www.aphis.usda.gov/sites/default/files/mxff-tx-quarantine-brownsville-map-7-24-2025.pdf>

<https://www.aphis.usda.gov/sites/default/files/mxff-tx-quarantine-edinburg-donna-map-7-24-2025.pdf>



### EUA: Desarrollo de un modelo geoespacial para estimar el riesgo de dispersión del Huanglongbing de los cítricos.



Síntomas del HLB en frutos de mandarina.  
Créditos: J.M. Bové - INRA.

El 29 de julio de 2025, científicos del Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-ARS) publicaron un artículo sobre el desarrollo de un modelo para estimar el riesgo de dispersión del Huanglongbing de los cítricos (*Candidatus Liberibacter asiaticus* — HLB) en zonas urbanas del estado de California.

Se señala que:

- Los componentes del modelo se modifican a medida que cambia la dinámica del HLB, lo que requiere actualizaciones periódicas para mantener la precisión de los datos y la confiabilidad.
- La dispersión del fitopatógeno es influenciada por factores naturales como el establecimiento del insecto vector (el psílido asiático de los cítricos — *Diaphorina citri*) y las ubicaciones de detecciones confirmadas del HLB. También influyen factores antropogénicos como la movilidad global, el transporte de material propagativo de cítricos y la proximidad a propiedades privadas o inaccesibles.
- Los factores de riesgo de origen humano se asocian en promedio con el 26.3% de la incidencia del HLB a lo largo de diferentes años, mientras que las causas naturales explican el 73.7% restante.
- La movilidad global fue crucial para la detección temprana de HLB en nuevas áreas, mientras que la densidad poblacional del vector se correlacionó fuertemente con la dispersión del fitopatógeno una vez establecido.

Finalmente, se destaca que la validación del modelo mostró una capacidad predictiva del 88% al 97%, lo que confirma su utilidad en la detección temprana y en las estrategias de manejo del HLB.

En el contexto nacional, *Ca. Liberibacter asiaticus* y su vector (*D. citri*) figuran en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se realizan acciones para su control mediante la Campaña contra Plagas Reglamentadas de los Cítricos.

Referencia: Luo W. *et al.* (29 de julio de 2025). Geospatial risk-based survey model for *C. Liberibacter asiaticus* (CLas) detection in residential citrus populations in California. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-25-0075-RE>